

WAGA ELEKTRONICZNA

SERIA SW

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Listopad 2009

SPIS TREŚCI

1.	Uwagi	4
2.	Wstęp	6
3.	Widok ogólny	6
4.	Klawiatura	7
5.	Obsługa wagi	8
	5.1 Ważenie proste	8
	5.2 Ważenie z tarowaniem	8
	5.3 Funkcja uśredniania odczytu (Dostępna tylko w wagach SW-1S i SW-1W)	9
	5.4 Funkcja limitów wagowych (Dostępna tylko w wagach SW-1C)	9
	5.5 Funkcja liczenia sztuk (Dostępna tylko w wagach SW-1C)	10
6.	Określenie czasu po którym nastąpi wyłączenie wagi.	11
7.	Baterie	11
8.	Komunikaty o błędach	12
9.	Specyfikacja danych technicznych	13
10.	Ograniczenia w użytkowaniu	13
11.	Deklaracja zgodności CE	14
12.	Oświadczenie Zarządu CAS-Polska Sp. z o.o. w sprawie Dyrektyw „WEEE” i „ROHS”	15

1. Uwagi

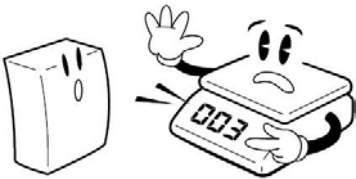
Podłączyć wtyczkę przewodu zasilającego do właściwego gniazda zasilającego. Po każdym włączeniu waga powinna być zasilana co najmniej przez 10 minut przed rozpoczęciem użytkowania.

W czasie eksploatacji należy przestrzegać podanych niżej zasad.

		
<p>Nie rozkręcaj wagi. W przypadku uszkodzenia wagi należy skontaktować się z autoryzowanym przedstawicielem firmy CAS.</p> 	<p>Nie obciążaj wagi obciążeniem większym niż dopuszczalne, określone w specyfikacji wagi.</p> 	
<p>Wyłączając wtyczkę prądową z gniazda nie ciągnij za kabel zasilający. Może to spowodować porażenia prądem.</p> 	<p>Nie używaj wagi w pobliżu materiałów łatwopalnych, gdyż może to spowodować pożar.</p> 	<p>Waga nie może pracować w miejscach o dużej wilgotności, gdyż grozi to niebezpieczeństwem porażenia prądem lub uszkodzenia wagi. (Nie dotyczy SW-1W)</p> 
<p>Nie trzymaj wagi w bezpośrednim nasłonecznieniu lub w pomieszczeniach o wysokich temperaturach.</p> 	<p>Wtyczkę zasilania włączaj do gniazda ostrożnie. Używaj tylko oryginalnych zasilaczy producenta.</p> 	



Poddawaj okresowo wagę do sprawdzenia i przeglądu autoryzowanym przedstawicielom firmy CAS.



Unikaj gwałtownych obciążeń szalki (rzucania towaru na szalkę), gdyż może to spowodować uszkodzenia czujnika tensometrycznego.



Nie przenoś wagi chwytając za szalkę. Wagę należy przenosić trzymając ją za spód.



Wyciągaj baterie z wagi jeśli nie jest ona używana przez dłuższy czas.



Unikaj bezpośredniego oddziaływania fal elektromagnetycznych na wagę. Duże zakłócenia elektromagnetyczne mogą powodować nieprawidłową pracę wagi.



Waga powinna być użytkowana na stabilnym podłożu i w stałych warunkach temperaturowych.

Przed użyciem waga musi być wypoziomowana.

Pęcherzyk powietrza w poziomiczce (umieszczonej z tyłu wagi) powinien znajdować się w środku narysowanego okręgu.

Jeśli tak nie jest, należy dokonać regulacji przez wkręcanie lub wykręcanie nóżek wagi.



2. Wstęp

Dziękujemy za zakup prostej wagi elektronicznej serii SW.

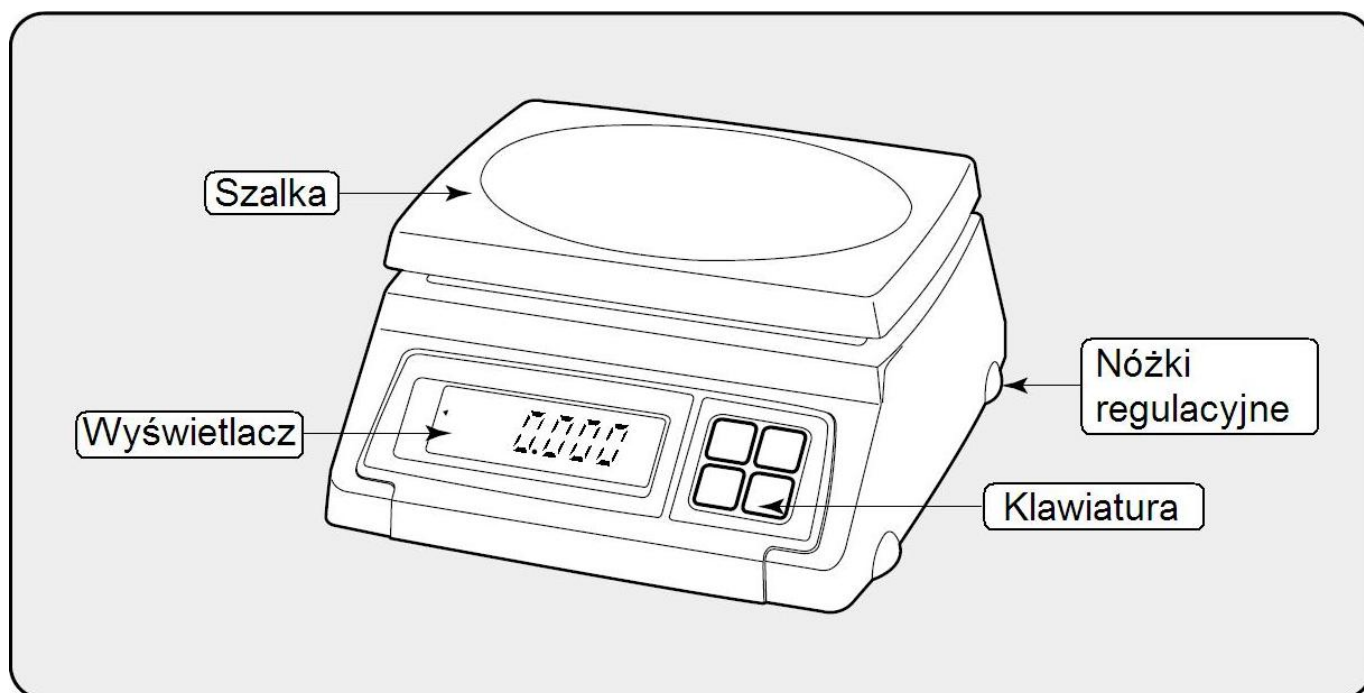
Waga została zaprojektowana i wykonana przez koreańską firmę CAS CORPORATION. Dzięki ścisłej kontroli jakości procesu produkcyjnego waga serii SW jest produktem niezawodnym o najwyższych standardach użytkowych.

Wierzimy, że będziecie Państwo zadowoleni z naszego produktu.

Niniejsza instrukcja pomoże Państwu w instalacji i obsłudze wag serii SW.

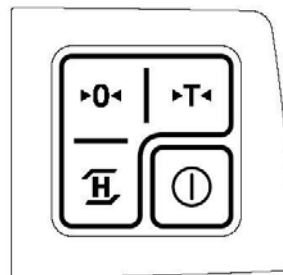
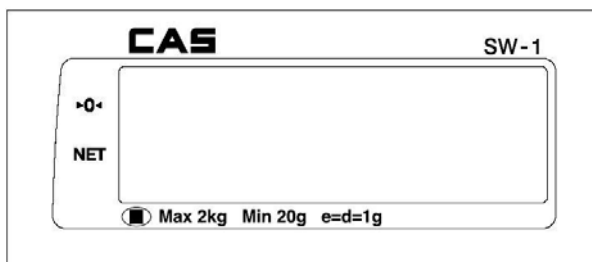
Prosimy zapoznać się z nią uważnie i przestrzegać zawartych w niej wskazówek.

3. Widok ogólny



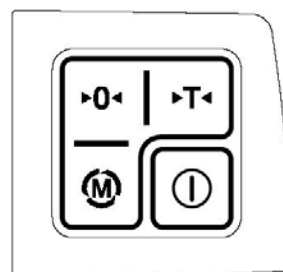
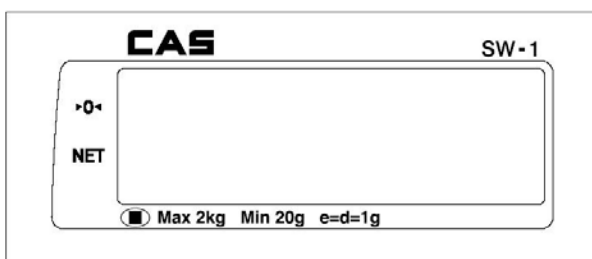
4. Klawiatura

- Klawiatura wag SW-1 S i SW 1 W



KLAWISZE	OPIS FUNKCJI
	Klawisz zerowania wskazań wagi
	Klawisz zerowania masy opakowania - tarowanie
	Klawisz stabilizacji odczytu
	Klawisz włączenia/wyłączenia wagi

- Klawiatura wag SW-1C



KLAWISZE	OPIS FUNKCJI
	Klawisz zerowania wskazań wagi
	Klawisz zerowania masy opakowania - tarowanie
	Klawisz zmiany jednostek ważenia – w kolejności: kg → limit wagowy WL włączony (on) / wyłączony (off) → Liczenie sztuk PCS → kg
	Klawisz włączenia/wyłączenia wagi

5. Obsługa wagi




Aby włączyć wagę należy nacisnąć klawisz .


Po włączeniu nastąpi test wyświetlacza. Pokażą się kolejno cyfry od 0 do 9.

Przy włączaniu wagi należy upewnić się, że szalka jest pusta, w przeciwnym wypadku na wyświetlaczu pokaże się błąd „Err”.


Opis komunikatów o błędach znajduje się na końcu niniejszej instrukcji.

Po każdym włączeniu waga powinna być zasilana co najmniej przez 10 minut przed rozpoczęciem użytkowania.

Po prawej stronie wyświetlacza wagi znajdują się wskaźniki -zero i **NET**-netto. Wyświetlenie wskaźnika  obok symbolu  wskazuje że waga wyświetla stabilne wskazanie masy 0,000kg przy pustej szalce.

Wyświetlenie wskaźnika  obok symbolu **NET** wskazuje że waga pracuje z wprowadzoną wartością tary (masy opakowania) i wskazuje masę netto.

Wyświetlenie wskaźnika  informuje że wskazanie masy jest stabilne.

W przypadku gdy na szalce nie znajduje się żaden towar, a wyświetlacz wagi pokazuje informacje o pewnej wartości masy, należy wagę wyzerować używając klawisza .

5.1 Ważenie proste



5.2 Ważenie z tarowaniem

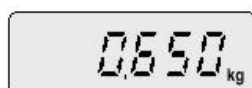
TARA jest masą pojemnika użytego do ważenie towaru.

Naciśnięcie klawisza TARA po położeniu na szalkę pojemnika powoduje wyświetlenie na wyświetlaczu wartości zero.



5.3 Funkcja uśredniania odczytu (Dostępna tylko w wagach SW-1S i SW-1W)

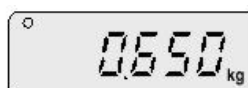
Funkcja uśredniania odczytu masy ułatwia dokonanie pomiaru w przypadku, gdy ważony obiekt zachowuje się w sposób niestabilny, np. ważona jest ciecz kołysząca się w naczyniu lub poruszające się zwierzę.



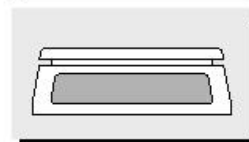
W przypadku gdy odczyt masy jest niestabilny nacisnąć klawisz



Na wyświetlaczu przez kilka sekund pokaże się napis HOLD



Następnie na wyświetlaczu pokaże się uśredniona masa towaru.



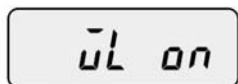
Zdjąć towar z szalki

5.4 Funkcja limitów wagowych (Dostępna tylko w wagach SW-1C)

Funkcja ułatwia doważanie towaru do masy w założonym zakresie oraz kontrolowanie czy masa towaru zawiera się w określonym przedziale.



① Naciśnij klawisz **M**, na wyświetlaczu pojawi się napis "WL OFF", który oznacza, że funkcja limitów jest wyłączona.



② Naciśnij klawisz **T**, aby włączyć funkcję limitów. Na wyświetlaczu pojawi się napis "WL on"



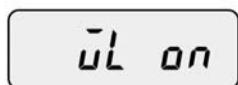
③ Naciśnij klawisz **+0**, aby ustawić dolny limit. Na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik "Lo", oraz wskazanie "0,000". Pierwsza cyfra wskazania będzie pulsować.



④ Naciskając klawisz **M**, ustaw pierwszą cyfrę. Aby przejść do ustawiania kolejnej cyfry naciśnij klawisz **T**.



⑤ Naciśnij klawisz **+0**, aby ustawić górny limit. Na wyświetlaczu pojawi się wskaźnik "Hi", oraz wskazanie "0,000". Pierwsza cyfra wskazania będzie pulsować. Naciskając klawisz **M**, ustaw pierwszą cyfrę. Aby przejść do ustawiania kolejnej cyfry naciśnij klawisz **T**.



⑥ Po ustawieniu górnego limitu masy naciśnij klawisz **M**. Na wyświetlaczu przez chwilę zostanie wyświetlony napis "END" a następnie zostanie wyświetlona informacja "WL on"

⑦ Jeżeli limity zostały ustawione nieprawidłowo, na wyświetlaczu zostanie wyświetlony napis "Err" W takim przypadku należy dokonać ponownego ustawienia limitów w sposób prawidłowy. Limity są ustawione nieprawidłowo jeżeli limit dolny ma wartość większą niż limit górny, albo jeżeli wartość jednego z limitów jest większa niż zakres pomiarowy wagi.



⑧ Aby powrócić do trybu ważenia z wykorzystaniem funkcji limitów wagowych należy nacisnąć klawisz **M**.



⑨ Ważenie z funkcją limitów:
- Jeżeli masa położona na szalce jest mniejsza niż dolny limit, to widoczny jest wskaźnik "Lo" i nie słychać sygnału dźwiękowego.
- Jeżeli masa położona na szalce zawiera się pomiędzy limitami, widoczny jest wskaźnik "Ok" i słychać sygnał dźwiękowy przerywany co 1 sek
- Jeżeli wartość masy przekracza górny limit to widoczny jest wskaźnik "Hi", i słychać sygnał dźwiękowy przerywany co 0,5 sekundy.



Aby wyłączyć wykorzystanie funkcji limitów w trakcie ważenia naciśnij klawisz **M**, na wyświetlaczu pojawi się napis "WL ON", który oznacza, że funkcja limitów jest włączona. Naciśnij klawisz **T**, aby wyłączyć funkcję limitów. Na wyświetlaczu pojawi się napis "WL OFF". Klawiszem **M** przejdź do funkcji ważenia.

5.5 Funkcja liczenia sztuk

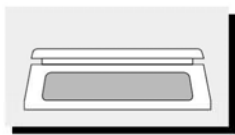
(Dostępna tylko w wagach SW-1C)

Funkcja pozwala na wykorzystanie wagi do liczenia sztuk detali o powtarzalnym ciężarze.

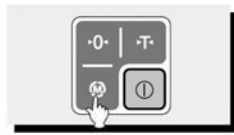
Liczenie dokonywane jest na podstawie pomiaru masy łącznej nieznannej ilości detali i porównaniu jej ze zmierzoną wcześniej masą próbki wzorcowej o znanej ilości sztuk. Wynik podawany jest jako ilość sztuk.

Aby uzyskać wysoką dokładność pomiaru, próbka wzorcowa powinna zawierać możliwie jak największą ilość sztuk.

• Liczenie sztuk bez użycia tary



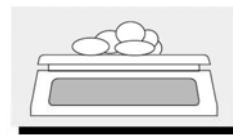
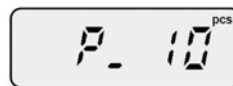
① Wskazanie wyświetlacza w trybie ważenia.



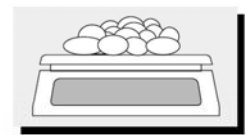
② Naciśnij dwukrotnie klawisz **M** aby przejść do ustawień funkcji liczenia sztuk.



③ Naciśnij klawisz **0**, aby wybrać ilość sztuk jaką zawiera naważka wzorcowa. Możliwe jest ustawienie dla naważki wzorcowej następujących ilości: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500 sztuk.

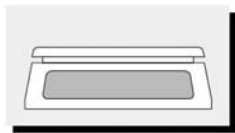


④ Połóż na szalce wzorcową ilość sztuk, zgodną z dokonanym ustawieniem i naciśnij klawisz **T** (np. dla ustawienia 10szt. należy położyć 10 sztuk ważonych elementów).



⑤ Od tej chwili, po położeniu na szalce nieznannej ilości sztuk ważonych elementów, wynik ważenia będzie pokazywany jako ilość sztuk.

Liczenie sztuk z użyciem funkcji tary



① Wskazanie wyświetlacza w trybie ważenia.



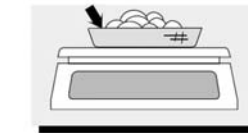
② Połóż pojemnik na szalce.



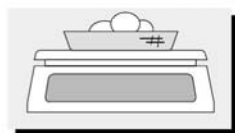
③ Naciśnij klawisz **T**, aby wytarować pojemnik.



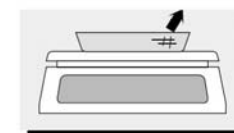
④ Naciśnij dwukrotnie klawisz **M** aby przejść do ustawień funkcji liczenia sztuk. Zostanie wyświetlony napis "PCS". Naciśnij klawisz **0**, aby wybrać ilość sztuk jaką zawiera naważka wzorcowa. Możliwe jest ustawienie dla naważki wzorcowej następujących ilości: 10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100, 200, 300, 400, 500 sztuk.



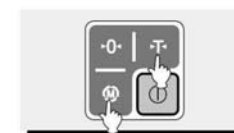
⑤ Połóż w pojemniku wzorcową ilość sztuk, zgodną z dokonanym ustawieniem i naciśnij klawisz **T** (np. dla ustawienia 10szt. należy położyć 10 sztuk ważonych elementów).



⑦ Od tej chwili, po położeniu na szalce nieznannej ilości sztuk ważonych elementów, wynik ważenia będzie pokazywany jako ilość sztuk.

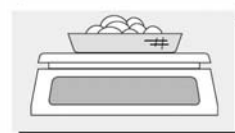


⑧ Zdejmij pojemnik z elementami z szalki.



⑨ Naciśnij klawisz **M**, aby wrócić do trybu ważenia, a następnie naciśnij klawisz **T**, aby wyzerować wartość tary.

Uwaga:



Jeżeli w czasie określenia ilości sztuk w próbce wzorcowej wyświetlony zostanie na krótko komunikat "LACK", sygnalizuje on, że wynik liczenia może być nieprawidłowy z następujących powodów:

- 1 sztuka ma ciężar mniejszy niż 1/2 d (1/2 działki odczytowej). (W takim przypadku należy użyć wagi o mniejszej działce odczytowej).
 - próbka wzorcowa jest lżejsza niż 2% zakresu pomiarowego wagi. (W takim przypadku należy zwiększyć ilość sztuk w próbce wzorcowej)
- Wystąpienie komunikatu "LACK" sygnalizowane jest pojawieniem się liter "LK" w lewym dolnym rogu wyświetlacza.

6. Określenie czasu po którym nastąpi wyłączenie wagi.

Korzystanie z tej funkcji pozwala na oszczędność baterii.

Jeżeli waga nie jest używana, po upływie określonego (zaprogramowanego) czasu waga zostanie wyłączona automatycznie.

Programowanie rozpoczyna się gdy waga jest włączona.



Trzymając wciśnięty przycisk 0, naciśnij przycisk 0.

Na wyświetlaczu pokaże się napis AP-10 lub inny, jeżeli funkcja nie była wcześniej programowana

Przyciskiem 3 wybrać żadaną wartość czasu, po którym nastąpi wyłączenie wagi (10, 20 lub 30 min).

Patrz tabela.

Naciśnij przycisk 0.9 aby zapamiętać wybraną wartość.

Waga rozpocznie test startowy od „0” do „9”

Oznaczenie na wyświetlaczu	Opis funkcji
AP – 00	Funkcja nieużywana. Brak automatycznego wyłączenia
AP – 10	Wyłączenie wagi po 10 minutach nie używania
AP – 20	Wyłączenie wagi po 20 minutach nie używania
AP – 30	Wyłączenie wagi po 30 minutach nie używania

7. Baterie

Pojemnik na baterie znajduje się na spodzie wagi.

Baterie dołączone do wagi przeznaczone są do jej uruchomienia przy sprzedaży i ze względu na czas magazynowania mogą mieć ograniczoną pojemność.

Wskazane jest stosowanie baterii alkaicznych o dobrej jakości.

Czas pracy kompletu sześciu baterii to:

- Do ok. 500 h – kpl. baterii zwykłych,
- Ok. 1000 h – kpl. baterii alkalicznych.

W przypadku niskiego poziomu napięcia w bateriach na wyświetlaczu pokaże się napis „BAT” . Należy wtedy wymienić baterie na nowe.

Zawsze należy wymienić cały komplet baterii.

Nie wolno mieszać ze sobą baterii różnych typów.

Jeżeli baterie nie zostaną wymienione, a waga będzie nadal używana jej wskazania mogą być nieprawidłowe.

8. Komunikaty o błędach

Komunikat	Przyczyna	Rozwiązanie
ERR	Błąd zerowania wagi	Sprawdź, czy w czasie włączenia wagi oraz testu początkowego szalka jest pusta.
Init	Problem z modulem analogowym.	Spróbuj wyłączyć wagę i włączyć ją ponownie. Jeżeli problem występuje nadal skontaktuj się z autoryzowanym punktem serwisowym.
OFL	Błąd przeciążenia	Zdejmij obciążenie z szalki. Nie kładź na szalce niczego, co posiada masę większą od zakresu pomiarowego podanego w specyfikacji danych technicznych.
UNStA	Niestabilne warunki pomiaru, chybotałe podłoże na którym ustawiono wagę.	Postaw wagę na stabilnym podłożu, ustabilizuj ważoną masę. W wagach SW-1 S i SW-1W, w przypadku pomiaru niestabilnej masy, można spróbować skorzystać z funkcji uśredniania wyniku wskazań (Hold).

9. Specyfikacja danych technicznych

MODEL	SW – 2	SW – 5	SW – 10	SW – 20
Zakres pomiarowy	2 kg	5 kg	10 kg	20kg
Działka $d=e$	0,001 kg	0,002 kg	0,005 kg	0.010 kg
Wyświetlacz	LCD, 5 cyfr, podwójny (110x35mm)			
Temp. pracy	- 10 do + 40 ° C			
Zasilanie	baterie 6 x 1,5 V lub zasilacz 9V DC, 300 mA			
Pobór mocy	około 0,25 W			
Czas pracy baterii	Ok. 500 h baterie zwykłe, ok. 1000 h baterie alkaliczne			
Wymiar szalki	230 mm x 190mm			
Wymiar wagi	260 mm x 287 mm x 137 mm			
Masa wagi	2,8 kg			
Funkcje dodatkowe:	Funkcja uśredniania wyniku (SW-1S, SW-1 W), Funkcja limitów wagowych, funkcja liczenia sztuk (SW-1C) Stopień ochrony przed wilgocią IP66 (tylko SW-1W)			

Dostępne akcesoria:

- Szalka ze stali nierdzewnej 230x190mm (SW-1S, SW-1C).
- Szalka głęboka ze stali nierdzewnej „fish tray” 305x350mm.
- Zasilacz sieciowy 9V/300mA

10. Ograniczenia w użytkowaniu

Waga SW jest przeznaczona do użytkowania w obiektach handlowych i zgodnie z normą EN 61000-6-3:2001 spełnia wymagania klasy A dla emisji zakłóceń elektromagnetycznych.

Produkt klasy A, użytkowany w środowisku mieszkalnym, może być przyczyną zakłóceń elektromagnetycznych. W takim przypadku użytkownik powinien zastosować dodatkową ochronę przed zakłóceniami.

11. Deklaracja zgodności CE.

CAS

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

(DECLARATION OF CONFORMITY)

MY
(we)

CAS POLSKA Sp. z o.o.

ul.Chrościckiego 93/105, 02-414 Warszawa

www.CAS-Polska.com.pl



oświadczamy na wyłączną odpowiedzialność, że wyrób :

(declare that following product)

Produkt : Waga nieautomatyczna
(product) (non-automatic weighing instrument)
Producent : CAS CORPORATION
(manufacturer)
Typ : SW-IS/IC
(type)

jest zgodny z następującymi dyrektywami :
(conform to the following directives)

EMC (Dyrektywa : 89/336/EEC; Rozporządzenie MI z 02.04.2003, Dz.U. 90 z 2003 poz. 848) – kompatybilność elektromagnetyczna

(EMC (Directive : 89/336/EEC) – electromagnetic compatibility)

wykonawca : KOREA TOKIN ECC ENGINEERING CO., LTD. 820-2, Wolmoon-Ri,
(carried out by) **Wabu – up, Namyangju – si, Kyunggi – Do, Korea**

użyte standardy : EN 61000-3-2(1995), EN 61000-3-3(1995), EN 50081-1(1992),
(standards used) **EN 50082-1(1997)**

nr projektu NMI : KTECE – 990510-169T
(NMI project no.)

NAWI (Dyrektywa : 90/384/EEC; Rozporządzenie MGIPS z 11.12.2003, Dz.U. 4 z 2004 poz. 23) – zagadnienia metrologiczne wag nieautomatycznych

(NAWI (Directive : 90/384/EEC) - metrological aspect of non-automatic weighing instruments)

wykonawca : NMI Certin B.V. Hugo de Grootplein 1, 3314 EG Dordrecht
(carried out by) **Holandia**

użyte standardy : EN 45501:1992 z wyłączeniem punktu 8.2
(standards used)

Nr Zatwierdzenia Typu WE : T6723, projekt NMI nr 500544
(EC-type approval certificate)

Nr certyfikatu OIML : R76/1992-NL1-05.07 projekt NMI nr 500544
(OIML certificate no.)

Nazwisko : Piotr Dobruszek – Prokurent
(name)

Data : 03 lipca 2006
(date)

12. Oświadczenie Zarządu CAS-Polska Sp. z o.o. w sprawie Dyrektyw „WEEE” i „ROHS”



Warszawa, 15 grudnia 2006

OŚWIADCZENIE ZARZĄDU CAS POLSKA SP. Z O.O. W SPRAWIE DYREKTYW „WEEE” I „ROHS”

Rozwój techniki i technologii w zakresie sprzętu elektrycznego i elektronicznego powoduje powstanie w coraz krótszym czasie nowych generacji urządzeń. Konsekwencją tego jest powstawanie znaczących ilości odpadów, skraca się bowiem czas życia tego sprzętu jako aktywnego produktu.

W sprzęcie tym zawartych jest wiele substancji niebezpiecznych takich jak: rtęć, kadm, ołów, chrom sześciowartościowy lub środki zmniejszające palność. Powoduje to, że powstające z niego odpady są również niebezpieczne dla środowiska.

Unia Europejska podjęła kroki w zakresie prawodawstwa, aby wymusić działania zmierzające do zminimalizowania zagrożeń wynikających z tego faktu. W tym celu zostały powołane do życia stosowne Dyrektywy Rady:

- 2002/96/WE (WEEE) „w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego”, wdrożona do prawodawstwa polskiego Ustawą z dnia 29 lipca 2005 r. „o zużytym sprzęcie elektrycznym” (Dz.U. 180 z 2005 poz. 1495).
- 2002/95/WE (ROHS) „w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym”, wdrożona do prawodawstwa polskiego Rozporządzeniem Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 6 października 2004r., „w sprawie szczegółowych wymagań dotyczących ograniczenia wykorzystywania w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym niektórych substancji mogących negatywnie wpływać na środowisko” (Dz.U. 229 z 2004 poz. 2310).

Wyżej wymieniona Ustawa, między innymi, określa zasady postępowania ze zużytym sprzętem elektronicznym w sposób zapewniający ochronę zdrowia i życia ludzi oraz ochronę środowiska. Firmy wprowadzające na rynek sprzęt elektryczny i elektroniczny, spełniając obowiązek wynikający z ustawy, mają obowiązek oznaczania tego sprzętu znakiem:



Wagi elektroniczne wprowadzane na rynek przez CAS Polska Sp. z o.o. podlegają Dyrektywie WEEE jako przyrządy do nadzoru i kontroli, wymienione w załączniku nr 1A, kategoria 9. Są one przewidziane do stosowania poza gospodarstwami domowymi.

Zaklasyfikowanie wyrobów jako *przyrządy do nadzoru i kontroli* nie nakłada na producenta obowiązku stosowania się do wymagań ograniczania ilości substancji niebezpiecznych stawianych przez Dyrektywę ROHS, tym niemniej CAS Corporation dokłada wszelkich starań aby produkty wprowadzane przez niego na rynek były maksymalnie bezpieczne dla użytkownika i środowiska.

O wagach zakupionych w CAS Polska Sp. z o.o., które ulegną zużyciu należy informować sprzedawcę. Użytkownikowi zostanie wskazany adres najbliższego punktu zbierającego zużyty sprzęt elektroniczny lub, w przypadku wag o masie powyżej 50kg, sprzęt zostanie odebrany przez CAS Polska.

Piotr Dobruszek

Prokurent
CAS Polska Sp. z o.o.

CAS Polska Sp. z o.o., ul. Chrościckiego 93/105, 02-414 Warszawa
tel.: +48 22 5719 470, fax: +48 22 5719 471
e-mail: biuro@wagiCAS.pl, www.wagiCAS.pl
REGON 016199377, NIP 524-23-33-481
Sąd Rejonowy m. st. Warszawy, XX Wydział Gospodarczy KRS 0000210580
Kapitał zakładowy 235 000,00 zł
Bank BPH S.A., nr rachunku 63 1060 0076 0000 3200 0094 6776



CAS POLSKA Sp. z o.o.
Ul. Chrościckiego 93/105
02-414 Warszawa
Tel: 022 5719 470
Fax: 022 5719 4 71
e-mail: biuro@wagicas.pl

www.WagiCAS.pl